

(12) f 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月9日 (09.02.2006)

PCT

(10) 1 際公開番号
WO 2006/013760 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02F 1/13357, F21S 2/00, F21V 29/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013734
(22) 国際出願日: 2005年7月27日 (27.07.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権子タ: 特願2004-228625 2004年8月4日 (04.08.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 羽深 旅人 (HAFUKA, Tabito) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 竹

内 寿一 (TAKEUCHI, Hisakazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 大出達也 (ODE, Tatsuya) [JP/JP]; 〒3460035 埼玉県久喜市清久町1-10 ソニーマニファクチャリングシステムズ株式会社内 Sai佑ma (JP).

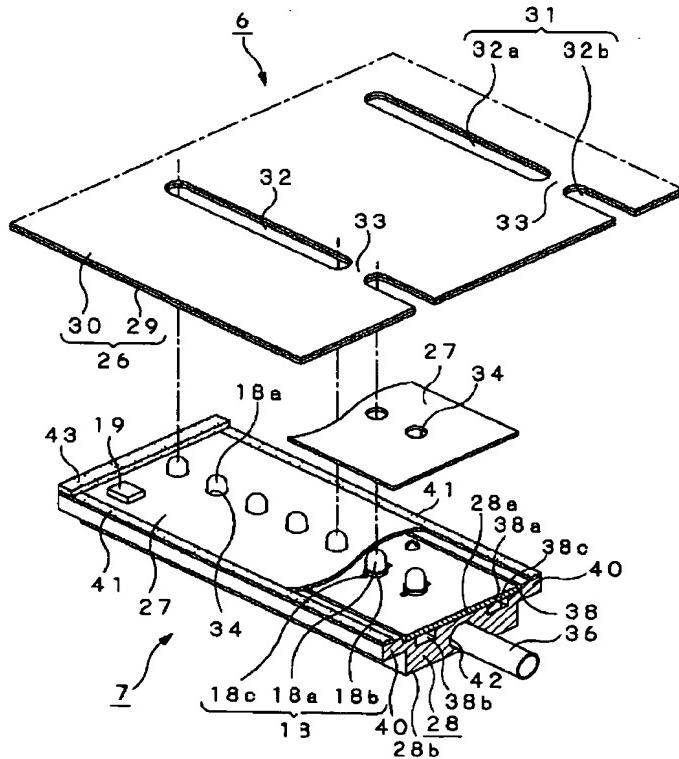
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

[続葉有]

(54) Title: BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: バックライト装置及び液晶表示装置



(57) Abstract: A transmission type liquid crystal display useful when it is employed in a television receiver having a large display screen of 30 inch or above, wherein a backlight part (3) for supplying illumination light is constituted by arranging in rows a large number of light emitting unit bodies (15) on the back of a liquid crystal panel (8). Each light emitting unit body (15) is produced by fixing a wiring board (17), on which a large number of LEDs (18) are mounted, to a heat radiation plate (28). A section (6) for reflecting light emitted from each LED comprises a large number of reflection sheet pieces (27) attached to each light emitting unit and a reflection plate (26) secured onto a reflection plate receiving section (40) formed in the heat radiation plate.

(57) 要約: 本発明は、30インチ以上の大型の表示画面を有するテレビジョン受像機に用いられて有用な透過型液晶表示装置であり、配線基板(17)に多数個のLED(18)を実装して放熱プレート(28)に取り付けた多数の発光ユニット体(15)を液晶パネル(8)の背面部に複数列配置して照明光を供給するバックライト部(3)を構成する。各LEDからの出射光を反射させる反射部(6)を、各発光ユニット体毎に組み付ける多数個の反射シート片(27)と放熱プレートに形成した反射プレート受け部(40)に固定される反射プレート(26)に

WO 2006/013760 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 **表 示のない限り、全ての種類の広域保護が可能**: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシT (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FT, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, UK, TR),

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノートJを参照。